

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/015092 A1

(51) 国際特許分類⁷: F24H 1/10, E03D 9/08, D06F 39/04

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011417

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村一繁 (NAKAMURA, Kazuhige). 白井滋 (SHIRAI, Shigeru). 梅景康裕 (UMEKAGE, Yasuhiro). 古林満之 (FURUBAYASHI, Mitsuyuki). 岡浩二 (OKA, Koji).

(22) 国際出願日: 2004年8月3日 (03.08.2004)

(74) 代理人: 福島祥人 (FUKUSHIMA, Yoshito); 〒5640052 大阪府吹田市広芝町4番1号江坂・ミタカビル6階 Osaka (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

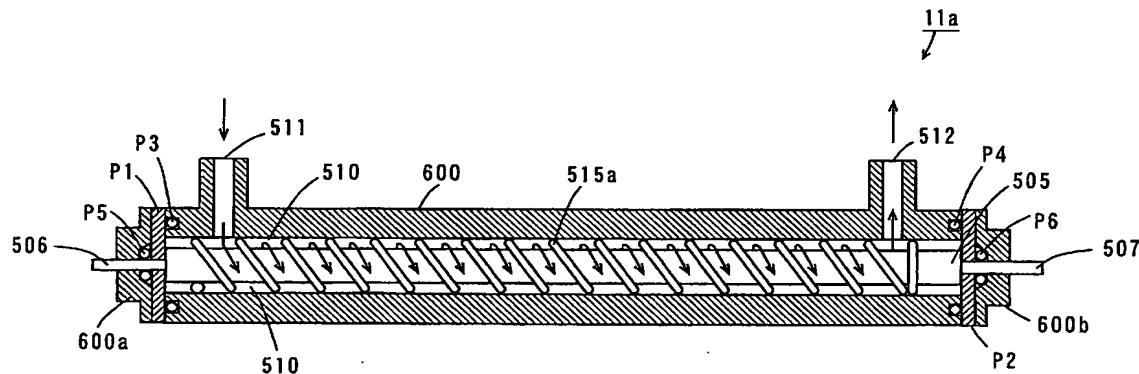
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(54) Title: FLUID HEATING DEVICE AND CLEANING DEVICE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 流体加熱装置およびそれを用いた洗浄装置



A1

(57) Abstract: A cleaning water inlet for receiving cleaning water is provided in the upper surface on one end side of a case body section of a fluid heating device. A cleaning water outlet for sending out heated cleaning water to a pump is provided in the upper surface on the other end side of the case body section. A linear sheathed heater is installed so as to penetrate the inside of the case body section. A spring is spirally wound on the outer peripheral surface of the sheathed heater. A flow path is formed by the outer peripheral surface, the spring, and the inner peripheral surface of the case body section. The flow path is spirally formed with the length direction of the case body as the axis.

(57) 要約: 流体加熱装置のケース本体部の一端側の上面には、洗浄水を受け入れるための洗浄水入口が設けられ、ケース本体部の他端側の上面には、加熱された洗浄水をポンプに送り出すための洗浄水出口が設けられる。ケース本体部の内部を貫通するように直線型シーズヒータが配置される。シーズヒータの外周面には、ばねが螺旋状に巻回されている。シーズヒータの外周面、ばねおよびケース本体部の内周面により流路が形成される。流路は、ケース本体部の長手方向を軸として螺旋状に形成される。

WO 2005/015092 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

- **国際調査報告書**
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。